

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

276349

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

1971

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 22.II.1964 (№ 883106-29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 14.VII.1970. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 12.X.1970

Кл. 32b, 13/00

МПК С 03с 13 00

УДК 666.113.46'41'28  
(088.8)

Авторы  
изобретения В. Н. Вельсовский, Ю. Л. Спирин, А. В. Мишке и Н. Н. Захаров

Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт  
«ТЕПЛОПРОЕКТ»

## БЕСШЕЛОЧНОЕ СТЕКЛО ДЛЯ ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА

1

Изобретение относится к стеклу для получения штапельного волокна.

Известно бесшелочное стекло для штапельного волокна, включающее  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ . Полученное волокно содержит большое количество неволоконистых включений и имеет большой диаметр (10—13 мк). Такое волокно сильно колется, что затрудняет работу с ним.

Предложенное стекло не имеет этих недостатков и обладает более низкой выработочной вязкостью по сравнению с известным.

Это достигается тем, что оно содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

$\text{SiO}_2$	55—60
$\text{CaO}$	28—32
$\text{MgO}$	10—15

В качестве сырья могут быть использованы песок, доломит, мел или известняк. Темпера-

2

тура плавления шихты составляет 1330—1370°C. При температуре 1390—1400°C расплав имеет вязкость 10—15 пз, что обеспечивает получение волокон до 6 мк.

5 Варку стекла можно вести в ваннах печах, а переработку — волокно-фильтрно-дутовым вертикальным способом на обычном оборудовании.

10

### Предмет изобретения

Бесшелочное стекло для штапельного волокна, включающее  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ , отличающееся тем, что, с целью снижения выработочной вязкости, оно содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

$\text{SiO}_2$	55—60
$\text{CaO}$	28—32
$\text{MgO}$	10—15

Составитель А. М. Нечаев

Редактор Э. Н. Шибанова

Корректоры: Е. Ласточкина  
и В. Петрова

Заказ 29749 Тираж 480 Подписное  
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-53, Раушская наб. 1/3

Типография, пр. Сапунова, 2